



Tecnología MOBOTIX: la solución sencilla y efectiva

Tecnología de videovigilancia avanzada a su medida

Con nuestro lema, Beyond**HumanVision**, no solo pretendemos ir más allá de la visión humana, sino también añadir valor a todos nuestros productos y servicios. La tecnología de videovigilancia avanzada ofrece soluciones integrales para **optimizar los procesos** y **garantizar la máxima seguridad**. Sabemos que las necesidades de una empresa, organización o autoridad pública, son completamente diferentes a las de otras industrias y sectores. Por ello, nuestro objetivo es dar una respuesta totalmente personalizada a estos requisitos específicos.

MOBOTIX no solo se limita a entregarle unas cámaras de vigilancia, sino que le ofrece **soluciones integrales a medida** de las necesidades especiales de su sector. Díganos cuáles son sus requisitos, y estaremos encantados de poner a su servicio toda nuestra experiencia y tecnología. Cada proyecto es único e incomparable. **Cuéntenos su proyecto.**





Interés colectivo

La seguridad pública es un bien general que vale la pena proteger

El sector público es la base de nuestra vida cotidiana. Las infraestructuras públicas posibilitan la interacción social. Por ello, estas estructuras son un valioso bien general que merece la máxima protección. Igualmente importante es aliviar la carga de trabajo del funcionariado de la administración pública. La tecnología de vídeo inteligente contribuye a optimizar los procesos y el uso de los recursos.

MOBOTIX es la opción adecuada para dar respuesta a estos desafíos, gracias a la videotecnología más avanzada y a las aplicaciones basadas en inteligencia artificial y diseñadas específicamente para satisfacer las demandas de cada espacio. **Mayor seguridad** y ciberseguridad para frenar a los intrusos o posibles saboteadores reales y digitales. ¡Estamos a su servicio!





Protección de las infraestructuras públicas y las personas

La seguridad física y la ciberseguridad son vitales

Las sedes de los organismos públicos, los museos o las salas de conciertos son lugares muy concurridos. Por ello, son el blanco perfecto para los delincuentes. Las actividades y las infraestructuras de las instituciones públicas deben asegurarse en todo momento. Para ello, se requieren sistemas de vídeo precisos y fiables como los que ofrece MOBOTIX.

En zonas muy frecuentadas, también es necesario contar con medidas eficaces de prevención de incendios. Asimismo, se debe impedir el acceso de personas no autorizadas, tanto físicas como virtuales, a las zonas más sensibles. Las aplicaciones inteligentes de MOBOTIX pueden detectar comportamientos sospechosos o activar alarmas si el número de personas supera el aforo establecido. También es posible detectar equipaje sin propietario con nuestros sistemas de videovigilancia especiales.

"Para poder trabajar en condiciones de seguridad, es muy importante contar con un sistema de videovigilancia efectivo en todo tipo de condiciones de iluminación y climatología".

Phil Lisk, oficina del Sheriff del Condado de Bergen





Reducción de la carga de trabajo, ahorro de costes y mayor confianza

Entornos laborales seguros y procesos eficaces en la administración pública

Los presupuestos públicos y el dinero de los contribuyentes exigen responsabilidad. Los avanzados sistemas de vídeo MOBOTIX, resistentes y duraderos, no requieren apenas mantenimiento, lo que repercute positivamente en el bolsillo y ofrece la máxima tranquilidad.

La tecnología de vídeo inteligente también ayuda a aliviar la carga de trabajo del personal. En las actividades de seguridad, se pueden evitar rondas o desplazamientos y automatizar los procesos. Las cámaras MOBOTIX con aplicaciones inteligentes pueden analizar grandes concentraciones de personas. De este modo, se pueden evitar las situaciones de exceso de aforo y colas interminables, lo que puede contribuir a mejorar, por ejemplo, el servicio a los usuarios de la administración pública. Además, es posible controlar eficazmente el acceso a zonas sensibles o privadas. La sensación de seguridad y orden tiene un efecto positivo en el bienestar de los ciudadanos. Y, en este sentido, MOBOTIX tiene mucho que ofrecer.

"La inversión inicial se amortiza en unos cinco años. Con el sistema MOBOTIX, conseguimos **reducir los costes a la mitad** gracias a su durabilidad, al poco mantenimiento que precisa y al ahorro en energía".

Saverio La Monaca, Ministerio de Economía y Finanzas (Roma)





- Vigilancia discreta
- Vigilancia y prevención explícitas
- Frío, viento y climatología adversa
- Iluminación escasa y oscuridad
- Cámaras en espacios públicos

Fiabilidad sin límites

Resistencia, durabilidad y ciberseguridad

Los sistemas de vídeo MOBOTIX, fabricados en Alemania, se han diseñado para soportar las condiciones más extremas de manera fiable y duradera. Además son adecuados para tareas de vigilancia discreta o explícita.

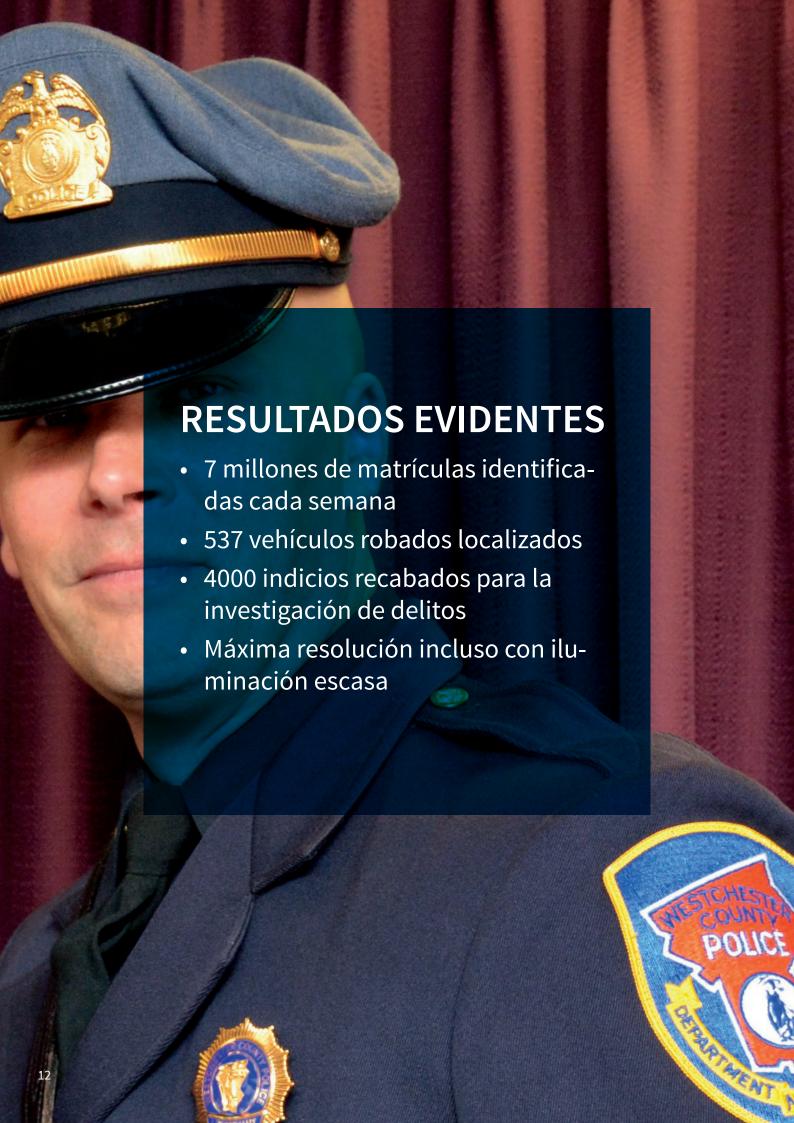
- Nuestras cámaras ofrecen un promedio de funcionamiento sin fallos de 80 000 horas (> 9 años).
- Para las labores de vigilancia explícita en espacios exteriores, ofrecemos carcasas de protección especiales para evitar actos vandálicos.
- Para las necesidades de vigilancia discreta, es posible utilizar **soluciones menos visibles**, como dispositivos colocados a ras de la superficie, por ejemplo.
- Además, gracias al sistema óptico de máxima sensibilidad, los sensores térmicos, los infrarrojos y las aplicaciones inteligentes, se adaptan perfectamente a todo tipo de retos, como la oscuridad o una climatología extrema.

Lo tiene todo: también la máxima ciberseguridad.

En MOBOTIX, la CIBERSEGURIDAD se escribe con mayúsculas y se reconoce su trascendencia en el ámbito de las autoridades públicas y la administración. Las soluciones MOBOTIX han recibido numerosos reconocimientos por su atención a la ciberseguridad. No en vano el **concepto Cactus de MOBOTIX** es todo un referente en el sector de la videovigilancia.







Prevención de delitos en tiempo real

Caso práctico: Departamento de policía del Condado de Westchester (EE. UU.)

La región de Westchester, con cerca de un millón de habitantes, limita directamente con la ciudad de Nueva York. La unidad policial Real Time Crime (RTC) se compone de 100 investigadores distribuidos en 38 oficinas. Su objetivo es vigilar y perseguir las actividades delictivas en tiempo real. Para ello, cuentan con la tecnología de vídeo MOBOTIX con funciones de análisis mediante aprendizaje automático, reconocimiento de matrículas y base de datos gubernamental.

Los sistemas MOBOTIX instalados en semáforos y farolas detectan y registran todos los automóviles que pasan por delante de ellos. Con la ayuda de aplicaciones de Deep Learning, es posible reconocer la matrícula, el color, la marca y el modelo. Los automóviles robados o utilizados en un delito se identifican inmediatamente. De esta manera, se han conseguido recuperar ya 537 vehículos. En más de 4000 casos, como alertas por terrorismo o desapariciones de personas, el sistema ha proporcionado valiosos indicios. La RTC se ha convertido en una de las organizaciones de rastreo tecnológico líderes en los Estados Unidos.

Las cámaras M16 AllroundDual con rayos infrarrojos y las cámaras hemisféricas S16 DualFlex de MOBOTIX generan imágenes de extraordinaria resolución incluso en entornos oscuros o expuestos a climatología adversa. Además, las 200 cámaras tienen una vida útil prolongada y no requieren mantenimiento, lo que se traduce en un valioso ahorro para las arcas públicas.



Eficacia probada

Éxito mundial en el sector público nacional, regional y local

MINISTERIO DE ECONOMÍA Y FINANZAS EN ROMA (ITALIA)

En todo el ministerio, se han colocado discretamente cámaras MOBOTIX DualDome con vista de 180 grados en los apliques. Los 40 sistemas de vídeo IP de gran resolución forman parte de una solución de seguridad integral. Esta tecnología de bajo consumo funciona las 24 horas y prácticamente no requiere mantenimiento.

El personal de seguridad controla las imágenes de la cámara permanentemente en tiempo real. Otras 36 cámaras de seguridad Allround protegen el tejado del palacio de posibles ataques. Los sistemas de seguridad situados cerca de las entradas pueden enviar alarmas al centro de control en tiempo real gracias al sistema de lectura de matrículas y subir automáticamente los bolardos en todo el emplazamiento. Las luces también forman parte de este ambicioso proyecto. Cada farola constituye en sí misma un punto de seguridad. Gracias a los micrófonos y los altavoces integrados, los usuarios pueden llamar a la policía o a una ambulancia mediante las cámaras MOBOTIX.



- Amortización de los costes en 5 años
- Reducción de costes en un 50 % (bajo consumo y sin mantenimiento)
- Control automático de los mecanismos de protección

BIBLIOTECA APOSTÓLICA (CIUDAD DEL VATICANO)

Los bienes de la Biblioteca Pontificia, uno de los archivos de investigación más prestigiosos del mundo, no tienen precio. Cuenta con ejemplares incluso del siglo IV. Alberga 150 000 manuscritos, 1,5 millones de libros, así como monedas y mapas únicos. En el año 2010, se instalaron en las salas de lectura y el archivo de la biblioteca 70 sistemas de vídeo M12D de MOBOTIX para evitar posibles robos. Desde entonces, protegen eficazmente este patrimonio cultural único.

Un sistema inteligente facilita las tareas de autorización: combina la tecnología de identificación por radiofrecuencia (RFID) con la videovigilancia MOBOTIX. Cuando alguien accede al archivo, se activa un aviso o una alarma. La persona responsable de los préstamos puede entonces identificar y verificar si dicha persona cuenta o no con la debida autorización. Para el Vaticano era muy importante la claridad y la nitidez de las imágenes de las cámaras MOBOTIX, ya que permitían identificar los rostros con precisión.



- Tecnología de identificación por radiofrecuencia (RFID)
- Máxima resolución para una identificación precisa
- Reconocimiento de objetos y movimiento

TRIBUNAL Y PRISIÓN DEL CONDADO DE BERGEN (EE. UU.)

El tribunal del distrito y la prisión de Bergen, en Nueva Jersey (EE. UU.), controlan digitalmente el alojamiento de los prisioneros a través del centro de control. También gestionan el sistema de seguridad y alarma integrado, así como el control de accesos. En el complejo ya se están usando 80 cámaras D12 y cámaras hemisféricas Q22 de MOBOTIX. La intención es instalar 300 sistemas más. Las autoridades judiciales son muy exigentes en cuanto a la calidad de la imagen, puesto que deben poder identificar claramente a las personas en cualquier ubicación. Incluso en condiciones de oscuridad y a contraluz, los sistemas MOBOTIX proporcionan imágenes nítidas. La resolución es 30 veces superior al estándar analógico utilizado hasta ahora.

Cada cámara gestiona de forma inteligente las imágenes registradas, por lo que no se necesitan grabadoras de vídeo adicionales, lo que reduce los costes del almacenamiento digital en un 90 %. Además, las cámaras MOBOTIX no requieren mantenimiento ni en las condiciones climatológicas más adversas. Así se utiliza con la máxima eficiencia el dinero de los contribuyentes.



- Reducción de costes del 90 % en almacenamiento digital
- Imágenes nítidas con iluminación escasa y a contraluz
- Adaptación al presupuesto: sistema duradero y sin mantenimiento

AYUNTAMIENTO DE MANLY (AUSTRALIA)

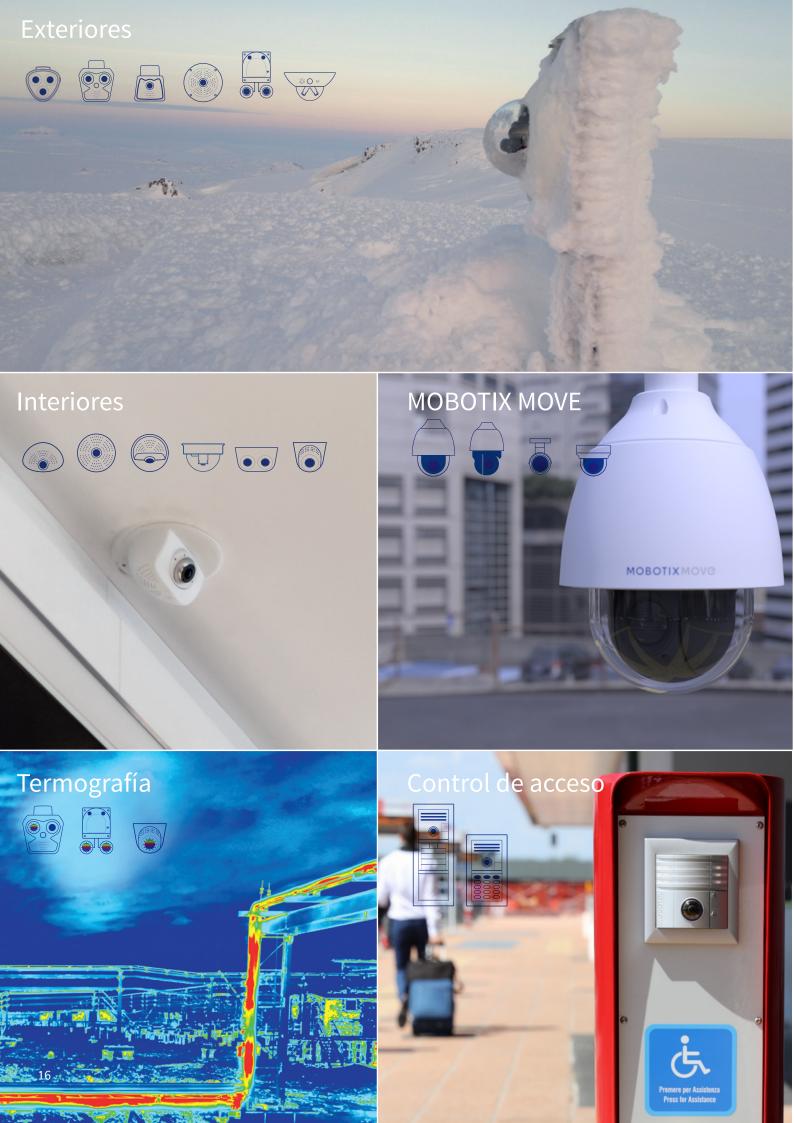
Manly está situado junto al mar. Con 6 millones de visitantes cada año, este barrio periférico de Sídney es un punto de encuentro social. Lamentablemente, en 2007, se registró un incremento significativo de los actos violentos entre sus visitantes, predominantemente jóvenes, lo que llevó al Ayuntamiento de Manly a instalar cámaras de videovigilancia.

Las cámaras debían soportar las condiciones más extremas: temperaturas elevadas, fuertes tormentas o aire salado, y ofrecer una calidad de imagen excepcional independientemente de las condiciones lumínicas. MOBOTIX lo consigue sin apenas mantenimiento y con una tecnología resistente y fiable. Asimismo, se detectaron nuevas aplicaciones: las capturas de excepcional calidad del "Hurley Australian Open of Surfing" se utilizan para promocionar el evento. Incluso la preparación del festival se vigila y controla con tecnología MOBOTIX. MOBOTIX protege además una comunidad muy especial: la única colonia de cría del pingüino pequeño, que se encuentra en peligro de extinción.



- Funcionamiento ininterrumpido desde hace 9
 años
- Durabilidad sin necesidad de mantenimiento
- Resistencia al entorno marítimo (sin corrosión por sal)





La perfección existe

Infinidad de posibilidades para conseguir la solución perfecta

MOBOTIX sabe que no existe una única solución. Cada **proyecto** es único. MOBOTIX pondrá a su disposición una amplia oferta de productos y servicios para configurar la solución que **mejor se adapte a sus necesidades**. Lo primero es determinar los objetivos que se quieren alcanzar mediante una serie de encuentros con el cliente. Después, se buscan los recursos más adecuados para ofrecerle siempre **la mejor solución**, que sea sencilla y flexible.

Exteriores

Las cámaras exteriores MOBOTIX soportan temperaturas ambiente de -40 a 65 °C. Sus carcasas, que no requieren mantenimiento, las protegen de la humedad, la corrosión y la suciedad. Los sensores de imagen, de excepcional calidad, ofrecen grabaciones de vídeo excelentes incluso en condiciones de escasa iluminación.

Interiores

En interiores, el sistema de vídeo hemisférico con vista panorámica de 360° o 180° puede vigilar toda una sala de forma discreta y eficaz, e incluye herramientas inteligentes de análisis de vídeo que permiten realizar estadísticas de objetos y personas, generar mapas termográficos y detectar patrones de comportamiento.

MOBOTIX MOVE

Las cámaras IP móviles resisten las más adversas condiciones meteorológicas y poseen todas las funciones estándar actuales de los sistemas de vídeo centrales. MOBOTIX MOVE es el complemento ideal para los sistemas de vídeo avanzados con tecnología IoT de las series MOBOTIX 7 y Mx6.

Termografía

Las cámaras termográficas MOBOTIX analizan la temperatura de objetos y personas incluso en condiciones de total oscuridad y a distancias de cientos de metros. Contribuyen a la detección temprana de incendios y pueden activar alarmas de forma automática.

Control de acceso

Esta tecnología controla eficazmente la zona de entrada con un visor de 360°. El sistema permite abrir las puertas de forma segura y sin llaves mediante un código de acceso, un transpondedor de identificación por radiofrecuencia (RFID) o un teléfono inteligente, y se puede ampliar para implantar sistemas de mayor tamaño.







Tecnología digital a medida

Las aplicaciones MOBOTIX ofrecen infinitas posibilidades

La plataforma MOBOTIX 7 incluye aplicaciones especiales certificadas para la cámara avanzada M73. Basadas en inteligencia artificial y Deep Learning, estas aplicaciones utilizan procesos de cálculo y normas de procesamiento para adaptarse a requisitos específicos.

Con estas aplicaciones especiales, la plataforma MOBOTIX 7 responde a las más variadas necesidades del sector. Además, la plataforma es **compatible con otras aplicaciones** desarrolladas por nuestros socios y clientes, por lo que se trata de una solución tan versátil y flexible que las posibilidades son prácticamente infinitas.

Todas estas aplicaciones MOBOTIX se han diseñado específicamente para el SECTOR PÚBLICO:



MxAnalytics AI

Realiza recuentos de objetos y detecta comportamientos con la máxima precisión.



Al-Fire

Detecta llamas en interiores y exteriores (por ejemplo, vehículos o contenedores) con antelación.

Ideal para todos los sensores ópticos de imagen.



MxActivitySensor Al

Detecta movimientos de objetos de forma precisa y con independencia de factores meteorológicos y lumínicos.



Al-Lost

Identifica equipajes y otros objetos sin propietario (por ejemplo, basura), y detecta la sustracción de artículos (por ejemplo, cuadros de un museo).



Al-Intrusion PRO

Detecta a los intrusos que sobrepasan una o varias líneas imaginarias. Cuantas más líneas se utilicen, más fiable será el sistema.



AI-Crowd

Realiza una estimación sobre el número de personas presentes en una zona masificada y detecta la formación de colas, por ejemplo.



Al-Loitering

Identifica el comportamiento sospechoso de las personas que permanecen en un área determinada durante un periodo de tiempo prolongado.



Al-Overcrowd

Identifica áreas con exceso de personas en función de los valores límite definidos por el usuario.





MOBOTIX

Partner de SOLUCIONES

MOBOTIX

- Partner de TECNOLOGÍA

Experiencia y compromiso como base del éxito

MOBOTIX apuesta por la colaboración para desarrollar soluciones específicas

En MOBOTIX, estamos muy pendientes de los avances y las tendencias del sector. Sin embargo, somos conscientes de que hay numerosos requisitos a nivel mundial que no podemos cumplir solos. Por ello, apostamos por la colaboración con expertos en diferentes materias. Estos expertos son nuestros partners oficiales.

Juntos damos respuesta a los más complejos desafíos y desarrollamos nuevas soluciones integrales específicas para diferentes sectores. Los partners de soluciones de MOBOTIX ofrecen sus propias aplicaciones inteligentes para complementar la tecnología MOBOTIX: por ejemplo, reconocimiento de vehículos o identificación de comportamientos sospechosos. Los partners de tecnología de MOBOTIX son fabricantes innovadores de productos complementarios que MOBOTIX ha integrado en sus propios productos. Juntos ofrecemos las mejores soluciones para prácticamente cualquier requisito especial gracias a nuestras cámaras de avanzada tecnología.



Optimización de procesos en colaboración con nuestros partners

Aplicaciones basadas en inteligencia artificial y Deep Learning para zonas especiales

Con la inteligencia artificial y la tecnología de Deep Learning, las aplicaciones pueden ofrecer nuevas soluciones. Facilitan, por ejemplo, el recuento preciso de personas e incluso pueden identificarlas por sexos o edad. También es posible detectar el equipaje sin propietario, así como comportamientos sospechosos. Las posibilidades son prácticamente ilimitadas.

Identificación de vehículos mediante el reconocimiento de matrículas

El reconocimiento de matrículas se puede aplicar en muchos ámbitos. Un ejemplo de ello es el control de acceso a zonas de seguridad o la gestión de vehículos. Gracias a la tecnología de vídeo avanzada de MOBOTIX, es posible identificar con precisión y claridad los vehículos incluso de noche o en condiciones climatológicas extremas.

Protección de edificios y objetos precisa, centralizada y sincronizada

El software basado en la web centraliza la gestión de la seguridad de los edificios. El sistema se conecta con MOBOTIX para llevar a cabo diferentes tareas: control de accesos, videovigilancia CNPP certificada, reconocimiento de intrusos, gestión de visitantes, gestión temporal y reserva de espacios. Es adecuado para todo el recinto y compatible con la tecnología de identificación por radiofrecuencia (RFID).



MOBOTIX



La solución perfecta nunca ha estado tan cerca

Sin rodeos: comunicación de requisitos, planificación de la solución y retorno de la inversión

Las soluciones MOBOTIX las comercializan nuestros distribuidores, proveedores y partners homologados en todo el mundo.

Todos los instaladores y proveedores de servicios profesionales de MOBOTIX para sistemas de videovigilancia de procesos poseen una amplia experiencia en el sector. Nuestros partners diseñan e implantan una solución MOBOTIX a medida de sus necesidades.

MOBOTIX a su disposición también en Internet

Estamos encantados de atender personalmente cualquier pregunta o duda que le pueda surgir.

- Soluciones de sistemas de vídeo para el sector público explicadas en detalle
- Descripción completa de productos y servicios MOBOTIX
- Descarga gratuita de folletos y documentación
- Casos prácticos de soluciones MOBOTIX





Soluciones inteligentes de videoseguridad Made in Germany

MOBOTIX es un proveedor de soluciones integrales de videovigilancia. Desarrollamos sistemas de calidad superior, descentralizados y eficientes, que ayudan a ahorrar costes en cualquier instalación de sistemas MOBOTIX.

Nuestro lema, Beyond**HumanVision**, es también nuestra misión: MOBOTIX aspira a convertirse en la opción más fiable para la protección de personas y bienes, con tecnologías de vídeo inteligentes y ciberseguras capaces de ir más allá de la visión humana.

ES_02/20 MOBOTIX AG Kaiserstraße D-67722 Langmeil (Alemania)

government.mobotix.com government@mobotix.com

